البحث الاول

مقدمه: دكتور / اسماء محمد محمد ابراهيم مدرس الكيمياء الحيوية الطبية بغرض الترقية لدرجة استاذ مساعد

عربي : PVT1الطويل غير المشفر وهدفه miRNA-146a كمؤشرات حيوية تشخيصية محتملة لدى مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي

English: Long Non-Coding RNA PVT1 and Its Target miRNA-146a as Potential Prognostic Biomarkers in Rheumatoid Arthritis Patient.

الملخص العربي:

الهدف: تم توثيق أن الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر (lncRNAs) و microRNAs المستهدفة لها في دراسات متعددة لها دور مهم في اضطرابات المفاصل المختلفة مثل التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) وهشاشة العظام .(OA) يهدف العمل الحالي إلى تحديد الدور المحتمل لـ lnc-PVT1 و miR-146aكعلامات حيوية واعدة للتمييز بين مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي وهشاشة العظام والأفراد الأصحاء. الطرق: تم تحديد مستويات التعبير عن lnc-PVT1 و miR-146aالمستهدف في مصل الدم.

تم قياس مستويات LNC-PVT1 لثلاث مجموعات مختلفة، بما في ذلك مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي (٤٠)، ومرضى هشاشة العظام (٤٠)، وضوابط صحية (٤٠). خضع الأفراد المشاركون لفحص سريري كامل وفحص تاريخي. تم اختبار عينات الدم من حيث معدل ترسيب كرات الدم الحمراء، ومعدل الفركتوز، وتعداد الدم الكامل، بالإضافة إلى وظائف الكبد والكلى. تم استخدام المصل للكشف عن مستويات التعبير النسبية لـ-lnc PVT1و miR-146aوربطنا المستويات بنشاط التهاب المفاصل الروماتويدي وهشاشة العظام وعلامات الشدة. النتائج: كان مستوى تعبير Lnc-PVT1 أكبر بين المرضى المصابين بالتهاب المفاصل الروماتويدي مقارنة بمرضى هشاشة العظام، مع متوسط تغيير في الطيات بلغ ٢.٦٢ و٠.٢٢ على التوالي (ص = ٠.٠٠١). تم إثبات تغيير الطيات في miR-146a بشكل ملحوظ بين مجموعات التهاب المفاصل الروماتويدي وهشاشة العظام وضوابط صحية. لم يكن هناك ارتباط بين كل من العلامتين الحيويتين ومقاييس نشاط المرض (DAS28) لالتهاب المفاصل الروماتويدي، أو درجة نتيجة إصابة الركبة وهشاشة العظام(KOOS) ، أو أي علامة على اكتشاف شدة مرض هشاشة العظام. الاستنتاجات: يمكن اعتبار lnc-PVT1 و miR-146aمن العلامات الحيوية الواعدة لتشخيص التهاب المفاصل الروماتويدي وهشاشة العظام وقد يكون لها دور مهم كأهداف علاجية في المستقبل.

تم النشر في : مجلة life MDPI ، صفحة ١-١٤ ، ديسمبر ٢٠٢١

Published in : Life MDPI Journal. 10 Dec 2021.